

Title (en)

Method and device for electrostatic spray coating.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum elektrostatischen Sprühbeschichten.

Title (fr)

Procédé et dispositif de revêtement par pulvérisation électrostatique.

Publication

EP 0351725 A2 19900124 (DE)

Application

EP 89112926 A 19890714

Priority

DE 3824908 A 19880722

Abstract (en)

A method and device for electrostatic spray coating objects with coating powder, in particular enamel powder. According to the invention, the weight of the coating powder deposited on an object (16, 54) is measured by a weighing device (8, 12) and the moisture content of the coating powder to be coated is controlled as a function of the measurement result. The electrical resistance of the coating powder is dependant on the moisture content so that the electrical resistance is controlled by the moisture. By controlling the electrical resistance as a function of the weight measurement, better coating qualities and a better coating efficiency are produced. <IMAGE>

Abstract (de)

Verfahren und Vorrichtung zum elektrostatischen Sprühbeschichten von Objekten mit Beschichtungspulver, insbesondere Emailpulver. Gemäß der Erfindung wird durch eine Gewichtsmeßeinrichtung (8, 12) das Gewicht des auf ein Objekt (16, 54) abgeschiedenen Beschichtungspulvers gemessen und in Abhängigkeit vom Meßergebnis der Feuchtigkeitsgehalt des zu beschichtenden Beschichtungspulvers geregelt. Der elektrische Widerstand des Beschichtungspulvers ist vom Feuchtigkeitsgehalt abhängig, so daß durch die Feuchtigkeit der elektrische Widerstand geregelt wird. Durch die Regelung des elektrischen Widerstandes in Abhängigkeit von der Gewichtsmessung werden bessere Beschichtungsqualitäten und ein besserer Beschichtungswirkungsgrad erzeugt.

IPC 1-7

B05B 5/08; **B05B 5/16**; **B05B 12/12**

IPC 8 full level

B05B 5/16 (2006.01); **B05B 12/12** (2006.01); **B05B 7/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

B05B 5/001 (2013.01); **B05B 5/1683** (2013.01); **B05B 7/1472** (2013.01); **B05B 12/12** (2013.01)

Cited by

AU693215B2; WO9605734A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0351725 A2 19900124; **EP 0351725 A3 19910123**; DE 3824908 A1 19900201

DOCDB simple family (application)

EP 89112926 A 19890714; DE 3824908 A 19880722